

Verifica del 11.02.2005

Parte 2 modello concettuale, XML

Docente: Dino Pedreschi

Si considerino i seguenti fatti relativi alla coppa del mondo di sci alpino.

- Di ciascuna gara della coppa del mondo di sci interessa il luogo in cui si svolge (inclusa la nazione), la data di svolgimento, la specialità (discesa libera, slalom gigante,), la lunghezza e il dislivello del tracciato, il numero di porte, oltre all'elenco degli sciatori che hanno partecipato (se sa la gara si è già svolta), con i relativi tempi e la posizione in classifica finale.
- Di ogni sciatore interessano le generalità, la data di nascita, la nazionalità, la casa produttrice di sci che sponsorizza lo sciatore, oltre alle gare a cui ha partecipato con i relativi tempi e posizioni in classifica finale.
- Di ogni casa produttrice di sci interessano il nome, la data di fondazione, la nazionalità, l'indirizzo, oltre agli sciatori sponsorizzati.

1. Si rappresentino i fatti sopra descritti in uno schema concettuale UML (punti: 9)

2. Si traduca lo schema concettuale in uno schema relazionale (punti: 9)

3. Si costruisca un esempio di istanza della base di dati composta da due gare, due sciatori ed una casa produttrice di sci. (punti: 4)

4. Si costruisca un documento XML relativo ad una gara del punto 3, che rappresenti cioè tutte le informazioni collegate alla gara. (punti: 8)

5. (Opzionale) Si dia una Definizione di Tipo di Documento (DTD) per il documento XML del punto 4.